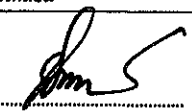
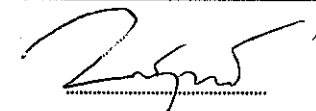



ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	342.02	41,042.40	1.2382	423.40	420.62	50,474.40
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH.	9.00	34,184.07	307,656.65	1.2382	42,326.70	42,048.90	378,440.10
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	9.00	43,330.53	389,974.76	1.2382	53,651.80	53,299.67	479,697.03
36	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	41.00	14,975.37	613,990.17	1.2382	18,542.50	18,420.80	755,252.80
37	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 12+461 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.00	800,534.00	800,534.00	1.2382	991,221.10	984,715.59	984,715.59
38	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	25,400.00	127,000.00	1.2382	31,450.20	31,243.78	156,218.90
39	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	850.00	314.00	266,900.00	1.2382	388.70	386.14	328,219.00
40	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	906.00	314.00	284,484.00	1.2382	388.70	386.14	349,842.84
41	RUMBLE STRIP (THERMOPLASTIC)	SQ.M.	63.00	480.32	30,260.16	1.2382	594.70	590.79	37,219.77
42	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	100.00	240.00	24,000.00	1.2382	297.10	295.15	29,515.00
43	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	100.00	240.00	24,000.00	1.2382	297.10	295.15	29,515.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	440.00	120.00	52,800.00	1.2382	148.50	147.52	64,908.80
45	PERMANENT TIMBER BARRICADE	M.	10.00	196.05	1,960.50	1.2382	242.70	241.10	2,411.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	16,709.86	16,709.86	1.2382	20,690.10	20,554.30	20,554.30
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET.	1.00	263,244.61	-	-	263,244.61	261,893.95	261,893.95
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					23,705,942.89			รวมค่างานทั้งหมด	30,000,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					487,622.80			ปรับยอด	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,193,565.69			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24.19357	FACTOR F ฝั่งปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2382	1.2382	1.2382
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.19357	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2153	1.2153	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง)

ลงชื่อ  กรรมการ
นายนราศักดิ์ ผู้วิวัฒนาการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเทอดพงศ์ ไชยสมบัติ)

ราคากลาง


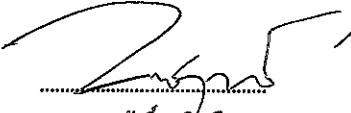
แขวงทางหลวงหลวง


1.งานจ้างเหมาทำการ ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทองปลิง - บ้านสนาม
 ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง.
 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท
 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,400.00	2.08	17,472.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,890.00	61.09	115,460.10
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	67.15	6,715.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	456.38	91,276.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,289.00	192.62	248,287.18
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	145.00	161.43	23,407.35
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,144.00	192.62	412,977.28
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	635.00	278.16	176,631.60
9	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	763.00	578.57	441,448.91
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	792.00	802.49	635,572.08
11	PRIME COAT	SQ.M.	4,175.00	35.46	148,045.50
12	TACK COAT	SQ.M.	17,575.00	13.11	230,408.25
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	40.00	2,703.14	108,125.60
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	4,175.00	325.05	1,357,083.75
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	17,575.00	324.45	5,702,208.75
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 12+558 SIZE 3 - 2.10 x 1.80	M.	14.00	42,050.59	588,708.26
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	30.00	2,795.73	83,871.90
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,452.00	4,344.29	6,307,909.08
19	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH.	117.00	33,610.45	3,932,422.65
20	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	117.00	2,136.08	249,921.36
21	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)	CU.M.	20.00	3,208.20	64,164.00
22	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. 1 ROW (WING WALL)	EACH	2.00	9,855.58	19,711.16
23	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	475.00	413.36	196,346.00
24	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	820.00	1,236.53	1,013,954.60
25	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	150.00	3,100.51	465,076.50
26	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,563.00	332.00	518,916.00
27	MOUNTABLE CURB	M.	1,470.00	614.54	903,373.80
28	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,250.00	284.32	1,777,000.00
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	960.00	153.98	147,820.80
30	GUIDE POST	EACH	40.00	704.64	28,185.60
31	KILOMETER STONE TYPE II	EACH.	2.00	4,275.65	8,551.30
32	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ทับแสง)	SQ.M.	12.00	4,172.43	50,069.16
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	420.62	50,474.40
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH.	9.00	42,048.90	378,440.10
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	9.00	53,299.67	479,697.03
36	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	41.00	18,420.80	755,252.80
37	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 12+461 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.00	984,715.59	984,715.59
38	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	31,243.78	156,218.90
39	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	850.00	386.14	328,219.00
40	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	906.00	386.14	349,842.84

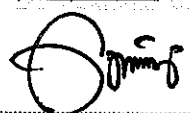
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
41	RUMBLE STRIP (THERMOPLASTIC)	SQ.M.	63.00	590.79	37,219.77
42	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	100.00	295.15	29,515.00
43	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	100.00	295.15	29,515.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	440.00	147.52	64,908.80
45	PERMANENT TIMBER BARRICADE	M.	10.00	241.10	2,411.00
46	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,554.30	20,554.30
47	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET.	1.00	261,893.95	261,893.95
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					30,000,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 30,000,000.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ: ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายชัชวรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง) (นายนราศักดิ์ สุวิวัฒนา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายเทอดพงศ์ ไชยสมบัติ)

อนุมัติราคากลาง 30,000,000.00 บาท


 (นายชัยวัฒน์ แสนศักดิ์)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม

ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,433.67	2,430.96	2,432.61	2,443.54	2,463.84	2,368.51	2,307.40	2,411.72	2,414.95	2,416.57	2,418.19	2,515.22	2,453.94	2,198.04	2,244.91	2,260.95	2,258.85	2,314.68
ค่าจ้างหินปูน (บาท/ตร.ม.) (H) = (G)/B.33	292.15	291.83	292.02	293.34	295.77	284.33	276.99	289.52	289.91	290.10	290.29	301.94	294.59	263.87	269.49	271.02	271.17	277.87

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาหน้า + ส่วนเผื่อ (G)	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16
% ยานที่ 5 (C)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าขาย (A) = (2)*(3)	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75
ปริมาณที่ 5 (E)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B) = (1)*(4)	654.29	651.59	653.24	664.17	684.47	589.14	528.03	632.34	635.58	637.20	638.82	735.85	674.57	513.34	560.21	576.25	574.15	629.98
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน (C)	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
ค่าขนส่ง (1/4 ของระยะทางโครงการ) (D)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่ารวมค่าขนส่ง+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน (E)	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน (F)	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44	126.44
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,481.00	2,478.30	2,479.94	2,490.88	2,511.18	2,415.85	2,354.74	2,459.05	2,462.29	2,463.91	2,465.53	2,562.56	2,501.28	2,221.71	2,268.58	2,284.62	2,282.52	2,338.35
ค่าจ้างหินปูน (บาท/ตร.ม.) (H) = (G)/B.33	297.83	297.51	297.71	299.02	301.46	290.01	282.66	295.20	295.59	295.78	295.98	307.62	300.27	266.71	272.33	274.26	274.01	280.71

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคาหน้า + ส่วนเผื่อ (G)	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16	23,668.16
% ยานที่ 5 (C)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าขาย (A) = (2)*(3)	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75	1,301.75
ปริมาณที่ 5 (E)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B) = (1)*(4)	654.29	651.59	653.24	664.17	684.47	589.14	528.03	632.34	635.58	637.20	638.82	735.85	674.57	513.34	560.21	576.25	574.15	629.98
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน (C)	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99	393.99
ค่าขนส่ง (1/4 ของระยะทางโครงการ) (D)	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
ค่ารวมค่าขนส่ง+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน (E)	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85	11.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน+ค่าเชื่อมหิน (F)	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71	98.71
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G) = (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,453.27	2,450.57	2,452.21	2,463.15	2,483.45	2,388.12	2,327.01	2,431.32	2,434.56	2,436.18	2,437.80	2,534.83	2,473.55	2,193.98	2,240.85	2,256.89	2,254.79	2,310.62
ค่าจ้างหินปูน (บาท/ตร.ม.) (H) = (G)/B.33	294.51	294.18	294.38	295.69	298.13	286.68	279.35	291.87	292.26	292.45	292.65	304.30	296.94	263.38	269.00	270.93	270.68	277.38

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แผนปกติ

พ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควม 0100 ตอน ท้องปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

ระยะทางดำเนินการ 1,300 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม

ราคา 31.44 บาท/ลิตร

วันที่ 29 เม.ย. 67

ADT. 3,349 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	52						52	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	52						52	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	52						52	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
6	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,467.29	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,346.26	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	อิฐมอญ	ก้อน	2.80	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,920.00	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,040.00	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
13	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	141						141	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
14	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	141						141	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	201						201	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	201						201	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	201						201	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
18	หินคลุก	ลบ.ม.	315.00	141						141	จากแหล่ง โรงไม้หิน ศิลาชัย
19	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,800.00	524						524	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
20	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,933.33	505						505	จากแหล่ง กทม.
21	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,033.33	505						505	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	505						505	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง คืน	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,467.29	25	40.14	50.00	-	2,557.43
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	25	40.14	50.00	-	2,557.43
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	505	802.95	80.00	4,400.00	27,332.95
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	505	802.95	80.00	4,400.00	26,582.95
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,650.00	505	802.95	80.00	3,600.00	26,132.95
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,750.00	505	802.95	80.00	3,600.00	25,232.95
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,450.00	505	802.95	80.00	3,600.00	25,932.95
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	21,450.00	505	802.95	80.00	3,100.00	25,432.95
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,750.00	505	802.95	80.00	3,100.00	25,732.95
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	505	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	52	185.95	-	-	425.95
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	52	185.95	-	-	405.95
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	52	185.95	-	-	355.95
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	201	446.22	-	-	772.72

ข้อมูลงานคอนกรีต

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควมคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,557.43 = 2,685.30	1,342.65	1,208.39	1,074.12	939.86	805.59	590.77	1,342.65
2. ทราย 1.20 x 425.95 = 511.14	187.08	199.86	212.63	225.41	238.19	200.88	382.84
3. หิน 1.15 x 772.72 = 888.63	588.27	588.27	588.27	588.27	588.27	749.11	-
4. ค่าแรงผสมเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,649.99	2,528.51	2,341.02	2,219.54	2,098.05	1,966.75	1,839.49

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,557.43 = 2,685.30	859.30	805.59	644.47
2. ทราย 1.20 x 425.95 = 511.14	194.74	152.83	219.28
3. หิน 1.15 x 772.72 = 888.63	726.90	579.39	681.58
4. ค่าแรงผสมเท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,246.93	2,003.80	1,971.32

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	419.00	2,339.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	419.00	2,459.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	419.00	419.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	141	313.00	-	698.00
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	141	313.00	-	625.00
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	201	446.22	-	693.70
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	201	446.22	-	693.70
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	201	446.22	-	772.72
หินคลุก	ลบ.ม.	315.00	141	313.00	-	628.00
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,800.00	524	833.16	35.00	23,668.16
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,933.33	505	802.95	25.00	23,761.28
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,033.33	505	802.95	25.00	26,861.28

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	879.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	219.97 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	บาท/ตร.ม.
รวม				=	368.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	175.98 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	บาท/ตร.ม.
รวม				=	324.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	79.09	=	79.08 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.
รวม				=	943.96 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	314.65 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	บาท/ตร.ม.
รวม				=	478.65 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมเจ้าท่าของกรมเจ้าท่าจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกกระดานมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน พนงปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.67 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.63 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.36 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42 x 1.25 = 28.02 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.67 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 72.61 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.99 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6 = 260.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.66 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.44 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 371.07 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 21.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.92 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมจัดซื้อจัดจ้างจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน พนงปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9×1.6	=	110.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งชั้นบ้นโด	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9×1.4	=	96.46	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	131.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	131.25	บาท/ลบ.ม.	

END

7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9×1.6	=	110.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	

END

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	37.19	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	106.57	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 106.57×1.6	=	170.51	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	226.17	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	226.17	บาท/ลบ.ม.	

END

9 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 10 กม.	=	37.19	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	106.57	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 106.57×1.6	=	170.51	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ $\frac{150,000}{3,000} \times 2.55$	=	153.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)	=	44.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	470.37	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมเจ้าหน้จกัฒนกิจหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบควม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (L.T,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

END

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	23,668.16
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	693.70
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	11.85	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,197.61 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,197.61	/	8.33
			= 263.81 บาท/ตร.ม.

END

16 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.

12+558

SIZE 3 - 2.10 x 1.80

ยาว 10.00 ม.

มุม SKEW องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน	2.940	ลบ.ม. @	49.67	= 10,581.69 บาท
ดินถม	54.834	ลบ.ม. @	99.00	= 5,428.56 บาท
คอนกรีตหยาบ	7.140	ลบ.ม. @	1,966.75	= 14,042.59 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	7.140	ลบ.ม. @	603.12	= 4,306.27 บาท
คอนกรีต CLASS D	42.680	ลบ.ม. @	2,219.54	= 94,729.96 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	49.517	กก. @	27.33	= 1,353.29 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	53.917	กก. @	26.58	= 1,433.11 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	2,553.133	กก. @	26.13	= 66,713.36 บาท
เหล็กเสริม Ø 16 mm.	1,526.657	กก. @	25.93	= 39,586.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	74.403	กก. @	25.83	= 1,921.82 บาท
ไม้แบบ (3)	176.120	ตร.ม. @	478.65	= 84,299.83 บาท
นั่งร้าน		LS.		= 8,810.25 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.		= บาท
โรงงาน		LS.		= บาท
หุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	24.269	ลบ.ม. @	554.87	= 13,466.14 บาท
สะพานเบียง		ม. @		= - บาท
ทางเบียง		ม. @		= - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม. @		= - บาท
JOINT FILLER	3.600	ตร.ม. @	400.00	= 1,440.00 บาท
JOINT SEALER	4.200	ม. @	45.00	= 189.00 บาท
รวม				= 348,302.08 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	348,302.08	/	10.00	= 34,830.20 บาท/ม.

END

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	49.67	= - บาท/ม.
ค่าท่อ				= 1,710.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 141.82 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				= 421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,272.82 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,272.82	/	1	= 2,272.82 บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน				
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท				
ค่าขนส่ง 68 กม. = (173.29 x 13) + 300				= 2,552.77 บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,552.77 / 18				= 141.82 บาท/ม.

END

18 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรุงเทพมหานครจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	49.67	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,650.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	306.79	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,531.79	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,531.79 / 1			=	3,531.79	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบระยะ 13 ต้น						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียบระยะ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 65 กม. = (165.72 x 13) + 300				=	2,454.36	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,454.36 / 8				=	306.79	บาท/ม.
END						

19 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.062 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	4,326.17	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	265.440 กก.	@	26.58	=	7,055.39	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.935 กก.	@	27.33	=	189.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.809 กก.	@	25.83	=	175.87	บาท
ไม้แบบ (1)	26.545 ตร.ม.	@	368.97	=	9,794.30	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360 ม.	@	112.67	=	603.91	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	1.198 กก.	@	26.58	=	31.84	บาท
ค่าเชื่อม	24.000 จุด	@	5.00	=	120.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.388 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,721.41	บาท
คอนกรีตทราย 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	@	1,966.75	=	590.02	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300 ลบ.ม.	@	603.12	=	180.93	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144 ตร.ม.	@	30.00	=	64.32	บาท
สีน้ำมัน	1.072 ตร.ม.	@	35.00	=	37.52	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	77.20	=	77.20	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	24,968.41	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	180.43	บาท		
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	11.966 กก.	@	26.58	=	318.05	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.299 กก.	@	25.83	=	7.72	บาท		
ไม้แบบ (2)	1.237 ตร.ม.	@	324.97	=	401.98	บาท		
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	266.55	=	106.62	บาท		
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.798 กก.	@	26.58	=	21.21	บาท		
Steel Sleeve 1/8" Thk. x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	232.96	=	46.59	บาท		
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5.00	=	80.00	บาท		
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60	บาท		
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60	บาท		
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,177.80	บาท		
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,355.60	บาท		
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	24,968.41	+	2,355.60	=	27,324.01	บาท/แห่ง

END

20 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.100 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	209.80	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794 กก.	@	27.33	=	158.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	25.83	=	3.61	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200 ตร.ม.	@	324.97	=	1,364.87	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,736.63	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมเจ้าพนักงานจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

ค่างานต้นทุน = 2,520.62 บาท/ม.

END

26 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	1,049.02 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.58	=	5.30 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	324.97	=	1,624.85 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,699.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,699.17 / 10			=	269.91 บาท/ม.

END

27 MOUNTABLE CURB

MOUNTABLE CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.750 ลบ.ม.	@	99.00	=	74.25 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.09 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	2,286.87 บาท
ไม้แบบ (2)	8.11 ตร.ม.	@	324.97	=	2,635.50 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	4,996.62 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,996.62 / 10			=	499.66 บาท/ม.

END

28 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52 กม.	=	185.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	414.31 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 414.31 x 1.4 x 90%	=	522.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	554.50 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	1,839.49	=	14.71 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	554.50	=	110.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	924.81 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	924.81 / 4.00			=	231.20 บาท/ตร.ม.

END

29 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52 กม.	=	185.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	414.31 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 414.31 x 1.4 x 90%	=	522.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	554.50 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,839.49	=	97.49 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	27.33	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	25.83	=	- บาท

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (L,T,R,T)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	554.50	=	27.72 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	125.21 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	125.21 /	1.000		=	125.21 บาท/ตร.ม.
END					
30 GUIDE POST					
คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	77.62 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.58	=	96.48 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	27.33	=	36.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	25.83	=	3.09 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	324.97	=	257.05 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	405.95	=	14.61 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,839.49	=	16.55 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100 ตร.ม.	@	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120 ตร.ม.	@	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	572.87 บาท/ต้น
END					
31 KILOMETER STONE TYPE II					
คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	371.35 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.58	=	120.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	25.83	=	2.84 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	324.97	=	905.69 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,098.05	=	71.33 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	26.13	=	221.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	25.83	=	5.42 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	324.97	=	233.97 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง มาตรฐาน ติดตั้ง 20 %				=	579.32 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,475.94 บาท/หลัก
END					
32 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)					
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)					
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์					
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.				=	329.70 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)				=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีค่า(ทับแสง)				=	716.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย				=	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*				=	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)				=	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง				=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @				=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	723.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย				=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,774.70 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับบริการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี คัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี คัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริภารนั้นๆ

END

33 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ขูดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,966.75	=	552.65 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,528.51	=	217.45 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	324.97	=	355.51 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	26.73	=	682.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	25.83	=	16.47 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,052.18 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,052.18 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,052.18	/	6 ม.	=	342.02 บาท/ม.

END

34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

9.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,845.00	3,845.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2 ม. ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	160.05	5,921.85
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสับกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	93.00	3,255.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,948.85
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินตลอด	ม.	-	1,040.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,893.22
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	817.00	817.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				34,184.07
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				34,184.07
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	9.00	34,184.07	307,656.65
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมจัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	263,244.61	263,244.61
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				263,244.61
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		570,901.26	บาท	ประหยัด =
				34,184.07

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนหิ้วราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

35 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

9.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวเสาครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	5,026.00	5,026.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	160.05	6,081.90
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสกรวด)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	93.00	3,255.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				40,053.64
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อลอด	ม.	-	1,040.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,739.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,859.89
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	817.00	817.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,330.53
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,330.53
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	9.00	43,330.53	389,974.76
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	263,244.61	263,244.61
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมจัดซื้อจัดจ้างจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				263,244.61
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	653,219.37	บาท	ประหยัด =	653,219.37
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	= 43,330.53

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

END

36 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=		บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 160.06	=	6,082.18	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 7.90	=	158.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 93.00	=	3,255.00	บาท
GROUND ROD		=	360.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	-	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 108.97	=	37.04	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=		บาท
ค่างานต้นทุน		=	14,975.37	บาท/ต้น

END

37 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 12+461 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE, 3 PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	4.00	5,000.00	20,000.00
	3.1) ฐานคอนกรีตเสาไฟสัญญาณ (เสาธรรมดา)	ฐาน	4.00	2,454.00	9,816.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1) ฐานคอนกรีตเสาไฟสัญญาณ (MAST - ARM)	ฐาน	2.00	3,635.00	7,270.00
	4.2) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	2.00	22,000.00	44,000.00
	4.3) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น		25,000.00	-
	4.4) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น		30,000.00	-
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	6.00	36,000.00	216,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		48,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		72,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด		50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
10	ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	120.00	1,040.00	124,800.00
11	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	1,300.00	49.80	64,740.00
12	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	90.00	43.20	3,888.00
13	ค่าชุดวางสายไฟฟ้า	ม.	100.00	85.00	8,500.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมจัดจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (L.T,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

14	ลวดสลิง ๑ 3/8"	ม.	-	85.00	-
15	เกลียวแรง ๑ 5/8"	ชุด	-	150.00	-
16	Ground rod	ชุด	7.00	360.00	2,520.00
17	Meter และ Safty Switch	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00
18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00
19	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	7.00	2,000.00	14,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590.00	-
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
22	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง	1.00	1,000.00	-
	ค่างานต้นทุน				800,534.00

หมายเหตุ :-

(บาท/แห่ง)

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

END

38 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (โพลีคาร์บอเนต ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงโซลาร์เซลล์ชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
	ค่างานต้นทุน/แห่ง				25,400.00

END

39 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

40 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

41 RUMBLE STRIP (THERMOPLASTIC)

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	9.96 กก. @	42.00	=	418.32 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15.00	=	- บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรม : ยกระดับมาตรฐานเพิ่มประสิทธิภาพ ทางหลวงหมายเลข 2380 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองปลิง - บ้านสนาม

ระหว่าง กม. 12 + 260 - กม. 13+312 (LT,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 29 เม.ย. 67

ค่างานต้นทุน = 480.32 บาท/ตร.ม.

END

42 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD = 210.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY = 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง = 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 240.00 บาท/EACH

43 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD = 210.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY = 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง = 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 240.00 บาท/EACH

END

44 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน 1.00 ตร.ม. @ 100.00 = 100.00 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าหา 1.00 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 120.00 บาท/ตร.ม.

END

45 PERMANENT TIMBER BARRICADE

คิดจากความยาว 9 ม.

ไม้เนื้อแข็ง (0.05 x 0.15 x 9.60) x 2 5.33 ลบ.ฟ. @ = - บาท

BOLT & NUT 16.00 ชุด @ = - บาท

ค่าหาสีหน้าหลัง 2 ชั้น 7.68 ตร.ม. @ = - บาท

ค่าหาสีสะท้อนแสง 1.44 ตร.ม. @ = - บาท

คอนกรีต CLASS C (เสา 4 ต้น) 0.20 ลบ.ม. @ 2,341.02 = 468.20 บาท

เหล็กเสริม 21.78 กก. @ = - บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.54 กก. @ 25.83 = 13.94 บาท

ไม้แบบ (2) 3.70 ตร.ม. @ 324.97 = 1,202.38 บาท

ค่าหาสีเสา 2.00 ตร.ม. @ 40.00 = 80.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 20 % = - บาท

รวม = 1,764.52 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1,764.52 / 9 = 196.05 บาท/ม.

END

46 งานบริหารการจราจรในระหว่างกวดก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ ๑

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง บิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00

รวมทั้งสิ้น 120,311.00

คิดให้ 150 วัน = 5.00 เดือน เป็นเงิน 16,709.86

END

47 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด